

AD

Abstract of **FR2605224**

Plant-based medicinal composition for internal use to be administered via the buccal route, which contains, by weight of the plant bases: at least 50 % of powdered horsetail (*Equisetum arvense*); from 20 to 30 % of dry extracts of devil's claw (*Harpagophytum precombens*); and from 10 to 20 % of dry extracts of meadow sweet (*Spiraea almaria*), the sum of the stated constituents having, in each case, to be equal to 100% by weight. Application envisaged: treatment of osteoarthritis for animals or humans.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 605 224

AD

(21) N° d'enregistrement national :

86 14608

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 61 K 35/78.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16 octobre 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 16 du 22 avril 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : GROSOMOND Gilles et COSNIER Alain.  
— FR.

(72) Inventeur(s) : Gilles Grosmond ; Alain Cosnier.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Michel Laurent.

(54) Composition médicamenteuse à base de plantes à usage interne.

(57) Composition médicamenteuse à base de plantes, à usage  
interne pour administration par voie buccale, caractérisée en ce  
qu'elle contient en poids des bases végétales : au moins  
50 % de poudre de préle (*Equisetum Arvense*); de 20 à 30 %  
d'extraits secs de griffe du diable (*Harpagophytum precom-  
bens*); de 10 à 20 % d'extraits secs de reine des prés  
(*Spiraea almaria*), la somme des constituants indiqués devant,  
dans chaque cas, être égale à 100 % en poids.

Application envisagée : traitement de l'arthrose pour l'animal  
ou l'humain.

FR 2 605 224 - A1

COMPOSITION MEDICAMENTEUSE A BASE DE PLANTES A USAGE  
INTERNE.

L'invention concerne une nouvelle composition médicamenteuse à base de plantes à usage interne pour administration par voie bucale.

L'invention concerne une composition médicamenteuse du type en question qui soit facile à préparer et à administrer et donne d'excellents résultats dans les traitements préventifs et curatifs spécialement comme anti-inflammatoires, antalgiques, antiscérosants tissulaires, draneurs et reminéralisants, tant pour l'animal que pour l'humain.

Cette composition médicamenteuse à base de plantes, à usage interne pour administration par voie bucale, se caractérise en ce qu'elle contient en poids des bases végétales :

- au moins 50 % de poudre de prêle (*Equisetum Arvense*),
  - de 20 à 30 % d'extraits secs de griffe du diable (*Harpagophytum precombens*),
  - de 10 à 20 % d'extraits secs de reine des prés (*Spiraea almaria*),
- la somme des constituants indiqués devant, dans chaque cas, être égale à 100 % en poids.

Les désignations ci-dessus comme les désignations des plantes données ci-après sont celles du Codex, c'est-à-dire du dictionnaire médical officiel en France dénommé aussi "Pharmacopée".

Comme on le sait, la poudre de prêle, dénommée dans le Codex "*Equisetum Arvense*", est une plante de la famil-

- 2 -

le des Equisétacées bien connue pour son action reminéralisante diurétique et tonique générale.

5 La griffe du diable dénommée "Harpagophytum precombens", est une plante de la famille des Pédaliacées connue pour son action anti-inflammatoire.

10 La reine des prés dénommée "Spiraea almaria" est une plante de la famille des Rosacées, bien connue pour son action anti-inflammatoire et diurétique.

Avantageusement cette composition contient 60 % de prêle en poudre micronisée, 25 % d'extraits secs de griffe du diable et 15 % d'extraits secs de reine des  
15 prés ;

En pratique, la composition médicamenteuse selon l'invention contient également dans l'ordre de préférence :

- 20 . de 0,01 à 0,3 % et de préférence 0,03 % en poids d'oligo éléments, formés par des sels de cobalt et manganèse, notamment des gluconates, voire des chlorures, des sulfates ou des 5-oxo-proline ; on a observé que si la  
25 concentration de ces oligo éléments dépassaient 0,3 %, l'ensemble pouvait devenir toxique.
- 30 . de 50 à 95 % du total de l'ensemble et de préférence de 60 à 65 % de ce total, de la levure de bière déshydratée, c'est-à-dire de microorganismes ayant servi aux fermentations de la bière ; comme on le sait, la levure de bière est avantageuse pour son apport de vitamines B et d'acides aminés essentiels ;  
35 on a observé que si la proportion de levure

- 3 -

de bière était inférieure à 50 % du poids du total, on avait trop de principes actifs, alors que si cette proportion excède 95 %, on n'a plus assez de principes actifs ;

5 . de 2 à 30 % et de préférence 13 à 15 % d'algues broyées, notamment de fucus vesiculosus qui apporte de l'iode et constitue un coupe-faim bien connu lorsqu'il se présente sous forme de poudre ; on a observé que si  
10 ces proportions d'algues broyées étaient inférieures à 2 % en poids, on n'obtenait aucun effet et que si cette proportion excédait 40 %, on avait un trop fort apport d'iode et un fort effet coupe-faim qui dénaturerait  
15 alors la thérapeutique ; comme déjà dit, de préférence, la proportion d'algues broyées sous forme de poudre est de l'ordre de 13 à 15 % du poids du total ;

20 . de 0, 01 à 2 % d'extraits secs de frêne (Praximus Excelsior) et/ou d'artichaut (Cynera Scolymus) ; le frêne est bien connu pour son action anti-inflammatoire et diurétique et l'artichaut pour son action hépatique ; on a observé que si la proportion du  
25 frêne et/ou de l'artichaut en extraits secs était inférieure à 0,01 %, on n'obtenait aucune efficacité alors que si cette proportion excède 2 %, on n'obtient aucune amélioration proportionnelle ; avantageusement, la quantité de frêne et/ou d'artichaut  
30 ajoutée sous forme d'extraits secs est voisine de 0,02 % ;

35 . de 0,005 % à 0,5 % en extraits secs d'autres plantes connues pour leurs propriétés spécifique anti-arthrosique, telles que :

- 4 -

- \* l'aubier de tilleul (*Tilia Cordata*),
- \* le cassis feuille (*Ribes Nigrum*),
- \* le saule blanc (*Salix Alba*),
- \* le peuplier (*Populus Nigra*),
- \* le bouleau (*Betula Alba*),
- \* le fraisier (*Fragaria Vesca*),
- \* l'ortie (*Urtica Dioica et Urens*),
- \* la vergerette du Canada (*Erigeron Canadensis*).

10

Pour faciliter le glissement du mélange lors de sa préparation, ainsi que sa conservation, on ajoute à celui-ci de la silice colloïdale ou de l'argile à raison de 10 à 20 % du poids total du mélange, de préférence 15 15 %.

Chacune des plantes sous forme d'extraits secs ou de poudres ci-dessus est bien connue pour ses applications pharmaceutiques. La composition selon l'invention consiste à assembler ces constituants dans des proportions et sous des formes déterminées et bien précises, de manière à provoquer une synergie et une interaction de ces composants entre eux. La composition finale de base obtenue présente des effets et des résultats nettement 25 améliorés par rapport à ce que l'on obtenait avec chaque constituant pris isolément, ce qui est inattendu et surprenant.

On a constaté que l'on obtient d'excellents résultats avec une composition contenant :

- 30 grammes de poudre de prêle,
- 6 grammes d'extraits secs de griffe du diable,
- 2 grammes d'extraits secs de reine des prés,
- 0,5 gramme de gluconate de manganèse et de cobalt,

35

- 5 -

- 95 grammes de levure de bière ,
- 20 grammes d'algues broyées sous forme de poudre, type Fucus Vesiculeux, broyées sous forme de poudre,
- 5     - 2 grammes d'extraits secs de frêne et 4 grammes d'extraits secs d'artichaut.

10     Dans une forme de réalisation perfectionnée, cette composition sèche contient également deux grammes d'extraits secs de chacun des composés suivants : aubier de tilleul, saule blanc, peuplier, bouleau, fraisier, ortie, vergérette du Canada, et 6 grammes de cassis feuille en extraits secs.

15     Comme déjà dit, cette composition médicamenteuse selon l'invention se présente avantageusement sous forme de poudre. Elle peut néanmoins se présenter sous d'autres formes, liquide notamment, par exemple en appliquant une formule d'équivalence. En pratique, on considère que un  
20     gramme d'extrait sec correspond à :

- . 1 gramme de nébulisat,
- . 1,2 g d'extrait mou,
- . 5 g d'extrait fluide ou de plante sèche,
- . 30 à 40 g de plante fraîche,
- 25     . 50 g de teinture mère.

30     Comme déjà dit, la composition médicamenteuse selon l'invention, sèche ou liquide, est administrée par voie bucale. A titre indicatif, on obtient de bons résultats en administrant des quantités comprises entre deux et trois cent grammes par jour, de préférence au voisinage de dix grammes par jour, pour un mammifère standard de quinze kilos.

Pour un chien standard de quinze kilos, les doses thérapeutiques quotidiennes peuvent varier dans de larges mesures. On a déterminé que la dose thérapeutique moyenne de chacun des constituants de la composition était de :

- 5 . 2 grammes de poudre de prêle,
- . 0,4 gramme d'extraits secs de griffe du diable,
- . 0,12 gramme d'extraits secs de reine des prés,
- . 0,02 gramme de gluconate de manganèse et/ou de cobalt,
- 10 . 10 grammes de levure de bière,
- . 5 grammes d'algues fucus vésiculeux broyées sous forme de poudre,
- . 0,12 gramme d'extraits secs de frêne et 0,4 gramme d'artichaut.

15

Les propriétés pharmacologiques des compositions médicamenteuses caractéristiques de l'invention sont essentiellement d'être anti-inflammatoires, antalgiques, antiscélérosante-tissulaires, draineurs et reminéralisantes.

20

A titre d'application thérapeutique, pour l'animal ou l'humain, on peut citer le traitement :

- des troubles inflammatoires du tissu conjonctif
- 25 des syndromes inflammatoires et douloureux du système ostéoarticulaire,
- des arthroses cervicales, dorsales ou lombaires,
- le syndrome paralysie du teckel,
- les affections articulaires,
- 30 - les rhumatismes inflammatoires,
- les exostoses.

- 7 -

Ces compositions sont donc parfaitement indiquées pour le traitement préventif et curatif :

- de l'arthrose,
- des troubles inflammatoires des tissus conjon-
- 5 tifs, osseux, articulaires et vasculaires ;
- des troubles douloureux de ces mêmes tissus.

La manière dont l'invention peut être réalisée ressortira mieux de l'exemple qui suit, donné à titre indi-

10 catif et non limitatif.

A température ambiante, on mélange au mélangeur dans les proportions indiquées ci-dessus respectivement de la griffe du diable, de l'artichaut, du frêne et de la reine

15 des prés.

On ajoute ensuite à ce mélange toujours dans le mélangeur, les oligo-éléments puis la poudre de prêle et les algues broyées.

20

Lorsque le mélange est homogène, on ajoute progressivement, toujours à température ambiante, la levure de bière déshydratée.

25 Pour faciliter le glissement des différents constituants, ainsi que l'absorption de ceux-ci, on ajoute de la silice colloïdale ou de l'argile.

Lorsque le mélange est réalisé, on le met immédiatement

30 ment en sachets individuels hermétiques pour permettre sa conservation à l'abri de l'humidité.

Avantageusement, ces sachets correspondent à la dose thérapeutique moyenne quotidienne.

REVENDEICATIONS

1/ Composition médicamenteuse à base de plantes, à usage interne pour administration par voie bucale, carac-  
5 térisée en ce qu'elle contient en poids des bases végéta-  
les :

- au moins 50 % de poudre de prêles (Equisetum Arven-
  - se),
  - de 20 à 30 % d'extraits secs de griffe du diable
  - 10 (Harpagophytum precombens),
  - de 10 à 20 % d'extraits secs de reine des prés
  - (Spiraea almaria),
- la somme des constituants indiqués devant, dans chaque cas, être égale à 100 % en poids.

15

2/ Composition médicamenteuse selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle contient en poids :

- 60 % de poudre de prêles,
- 25 % d'extraits secs de griffe du diable,
- 20 - 15 % d'extraits secs de reine des prés.

3/ Composition médicamenteuse selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce qu'elle contient en outre de 0,01 à 0,3 %, de préférence 0,03 % d'oligo-  
25 éléments fournis par des sels de cobalt et de manganèse, notamment des gluconates.

4/ Composition médicamenteuse selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce qu'elle contient également de la levure de bière déshydratée à raison de  
30 50 à 95 % du poids total de la composition, de préférence 60 à 65 %.

5/ Composition médicamenteuse selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce qu'elle contient éga-  
35

- 9 -

lement des algues broyées sous forme de poudre à raison de 2 à 30 % du poids total du mélange, de préférence 13 à 15 %.

5        6/ Composition médicamenteuse selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'elle contient également des extraits secs de frêne et/ou d'artichaut, à raison de 0,01 à 0,05 %.

10       7/ Composition médicamenteuse selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce qu'elle contient également de la silice colloïdale ou de l'argile à raison de 10 à 20 %, de préférence 15 % du poids total du mélange.

15       8/ Composition médicamenteuse à base de plantes selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme sèche.

20       9/ Composition médicamenteuse à base de plantes selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme liquide.